

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Karolína Kollerová

Studijní program:

N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor:

3904T022 Zpracování a zneškodňování odpadů

Téma:

Odstraňování fosforu z odpadní vody pomocí vybraných koagulantů
Phosphorus Removal from the Wastewater Using the Selected
Coagulants

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl diplomové práce
2. Současný stav řešené problematiky
3. Metody použité k získání výsledků
4. Výsledky
5. Diskuse
6. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

LIU, Benhong, Lei LIU a Wei LI. Effective removal of phosphorus from eutrophic water by using cement. *Environmental Research*. 2020, **183**. DOI 10.1016/j.envres.2020.109218. ISSN 00139351.
KAZADI MBAMBA, C., E. LINDBLOM, X. FLORES-ALSINA, et al. Plant-wide model-based analysis of iron dosage strategies for chemical phosphorus removal in wastewater treatment systems. *Water Research*. 2019, **155**, 12-25. DOI 10.1016/j.watres.2019.01.048. ISSN 00431354.
JI, Bin, Lin ZHU, Siyu WANG, Hui QIN, Yingqun MA a Yu LIU. A novel micro-ferrous dosing strategy for enhancing biological phosphorus removal from municipal wastewater. *Science of The Total Environment*. 2020, **704**. DOI 10.1016/j.scitotenv.2019.135453. ISSN 00489697.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Mgr. Eva Pertile, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty